

PATENT COOPERATION TREATY
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003 P17429WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052700	Internationales Anmelddatum (Tag/Monat/Jahr) 28/10/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/11/2003
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.
2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).
3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN BEZÜGLICH EINES MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST DIENSTES (MBMS), BASISSTATION, TEILNEHMERSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052700

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bei einem Verfahren zur Übertragung von Benachrichtigungen bezüglich eines Multimedia Broadcast/multicast Dienstes (MBMS) in einem Funkkommunikationssystem, in dem Teilnehmerstationen (UE1, UE2; UE) vor der Übertragung von Nutzinformationen als Dienst (MBMS), welcher mehreren Teilnehmern zur Verfügung gestellt wird, benachrichtigt werden, erfolgt die Benachrichtigung (PAZ2; PAZ4) an die Teilnehmerstation (UE1, UE2; UE) unter Verwendung eines für diesen Dienst dedizierten Paging-Anzeigekanals (MBMS PICH).

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052700

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04Q7/22 H04Q7/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	"Definitions and Characteristics of Multicast Channels" TSG RAN WORKING GROUP 2 (RADIO LAYER 2 AND RADIO LAYER 3), XX, XX, 8. März 1999 (1999-03-08), Seiten 1-11, XP002275698 Abbildung 2 Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 15 ----- -/-	1-3, 7, 10-12, 14, 15
Y		4, 13

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- * T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 * X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 * Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 * & Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. Februar 2005	03/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Möll, H-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052700

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>SIEMENS: "Considerations on MBMS Notification" 3GPP RAN2 AND RAN3 JOINT MBMS MEETING, XX, XX, Nr. r2-30073, 15. Januar 2003 (2003-01-15), Seiten 1-3, XP002275700 Seite/Page 1, Abschnitt 2.1 "General" Seite/Page 3, Abschnitt 2.2.2 "MBMS Notification of UEs in CELL_FACH and CELL_DCH state" Seite/Page 3, Fig.2</p> <p>-----</p>	1,5,6,10
Y	<p>ERICSSON: "R2-030926, MBMS Paging/Notification considerations" 3GPP TSG-RAN2-3 JOINT ADHOC ON MBMS, 'Online! 14. Mai 2003 (2003-05-14), Seiten 1-6, XP002317867 PARIS Gefunden im Internet: URL:http://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG2_RL_2/TSGR2_AHs/2003_05_MBMS/Tdocs/R2R3_joint/> 'gefunden am 2005-02-14! Seite/Page 3, "MBMS specific DRX duty cycle"</p> <p>-----</p>	4,13
P,X	<p>SAMSUNG: "R2-032608, MBMS common paging with 1 UE DRX cycle" TSG-RAN WORKING GROUP 2, 'Online! 17. November 2003 (2003-11-17), Seiten 1-5, XP002317868 SAN DIEGO, CA, USA Gefunden im Internet: URL:http://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG2_RL_2/TSGR2_39/Docs/> 'gefunden am 2005-02-14! Seite/Page 3, "3. Increased MBMS common paging capacity" Seite/Page 4, "Updated MBMS paging proposal"</p> <p>-----</p>	1,10,14, 15
P,X	<p>NOKIA: "R2-032667, Text Proposal to capture MBMS Notification decisions in TS 25.346" 3GPP TSG RAN WG2 MEETING, 'Online! 17. November 2003 (2003-11-17), Seiten 1-2, XP002317869 SAN DIEGO, CA, USA Gefunden im Internet: URL:http://www.3gpp.org/ftp/tsg_ran/WG2_RL_2/TSGR2_39/Docs/> 'gefunden am 2005-02-14! das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1,10,14, 15
A	<p>EP 1 213 939 A (NOKIA CORPORATION) 12. Juni 2002 (2002-06-12) Absätze '0021! - '0031! Abbildungen 1-3</p> <p>-----</p>	1,10,14, 15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052700

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/088695 A1 (KWAK YONG-JUN ET AL) 8. Mai 2003 (2003-05-08) Absätze '0028! - '0042! -----	1, 10, 14, 15
A	US 2003/157949 A1 (SARKKINEN SINIKKA ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21) Abbildung 5 Absätze '0034!, '0040!, '0045! -----	1, 10, 14, 15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052700

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1213939	A	12-06-2002	EP AT AU DE WO EP US	1213939 A1 277488 T 2630902 A 60105844 D1 0247417 A1 1340402 A1 2002077087 A1		12-06-2002 15-10-2004 18-06-2002 28-10-2004 13-06-2002 03-09-2003 20-06-2002
US 2003088695	A1	08-05-2003	KR	2003032780 A		26-04-2003
US 2003157949	A1	21-08-2003	AU EP WO	2003206008 A1 1477031 A2 03071725 A2		09-09-2003 17-11-2004 28-08-2003